DOCUMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

QUALITY CONTROL FORM

FALGÀS COMERCIAL S.L. Ctra. Figueres a Roses, Km. 37 17486 Castelló d' Empúries

Máquina infantil / Kiddie ride

| Marca / Name: | FALGÀS |
|---|-------------------|
| Tipo / Type: | INTERACTIVO |
| Modelo / Model: | MAGNUM |
| N° serie / Serial number: | - WAGNON |
| 10 Selie / Selia lamoel. | |
| Inspección general / G | eneral inspection |
| inspection general / C | cheral inspection |
| | |
| 1Estado físico / Physical state: | |
| Pintura / Painting | |
| Elementos decorativos / Decorating coom | nonants |
| | ponents |
| Acabados / Finishing | |
| Llaves / KeysLibro instrucciones / User's guide | |
| Libro instrucciones / Oser 's guide | |
| | |
| 2. Eurojana vianta da la magnina de l'arction | of the machine |
| 2 Funcionamiento de la màquina / Function | of the machine |
| Música adecuada / Adequate music | |
| Luces y sonido / Lights and sounds | |
| Programación de moederos / Programmin | g coin mechanism |
| Instalación / Installations | |
| | |
| 3 Mecanismo / Mechanism | |
| Funcionamiento correcto / Correct function | on |
| Ruido / Noise | |
| Calibración monederos / Coin mechanism | |
| Cierre puertas / Lock doors | _ |
| | |
| Fecha / Date: | |
| Demonstration of the Late 1 | 1 |
| Responsable mecánica / Mechanical responsab | ne: |
| Demonstration Eliteration | .1.1 |
| Responsable electrónica / Electronical respons | avie: |

| TIPO: | INTERACTIVO | ALIMENTACIÓN: |
|-----------------|-------------|---------------|
| MODELO: | MAGNUM | CLIENTE: |
| N° SERIE: | | PAÍS DESTINO: |
| FECHA FABRICACI | ÓN: | FECHA SALIDA: |
| MONTADOR: | | |

| CONTROL FIGURA EXTERIOR | | | | | | |
|-------------------------|------|---------------|--|--|---------------|--------------|
| | OBSE | RVACIONES: | | | | OBSERVACIONE |
| PINTURA | Fase | Tiempo secado | | | POLIÉSTER | |
| FINTURA | | | | | AJUSTE PUERTA | |
| ADHESIVOS | | | | | SUPLEMENTOS | |
| METACRILAT | O | | | | PANTALLA | |
| ADORNOS | | | | | CAMBIO | |
| MANETAS | | | | | VOLANTE | |
| RUEDAS | | | | | | |

| MONEDEROS | | | | | |
|--------------|----------------|--|--|--------------|----------------|
| | OBSERVACIONES: | | | | OBSERVACIONES: |
| 1 MONEDERO | | | | IND. PRECIO | |
| 2 MONEDEROS | | | | ELECTRÓNICO | |
| TIPO MONEDAS | | | | CAJÓN MONEDA | |
| CANDADO | | | | SEGURO | |
| DEVOLUCIÓN | | | | LLAVES | |
| MICROS | | | | CAÍDA MONEDA | |
| SALIDA CAJA | | | | | |

| SON | SONIDOS | | | | | | | |
|-----|------------|--|--|--|-----------|------|-----|--|
| | RELINCHO | | | | RADAR | | | |
| | SIRENA | | | | MÚSICA | | | |
| | ACELERADOR | | | | GO TEL CO | | ero | |
| | CLAXON | | | | SO-TEMPO | Tipe | 0 | |
| | TURBO | | | | | | | |

| | S | SOLDADU | JRA | | |
|-----------|---------------------|---------------------------|---|---|--|
| | | | Marca | | |
| | | MOTOR | Tipo | | |
| | | | Numero | | |
| | _ | ENIC AND | | Alto voltage | Calidad tierra |
| | ENSAYO | | | | |
| | V | /ARIADO | R | | |
| | | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | FUEN' | ΓΕ ALIM. | | |
| | | TAPA 1 | BASE | | |
| | | TACOS | S | | |
| PLACA TÜV | | RUED | AS | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | EXTE | RIOR | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| CARTÓN | | | MAD | ERA | |
| | | | | | |
| | | - | | | |
| | CARTÓN GADO DEL CO | PLACA TÜV CARTÓN CARTÓN | MOTOR ENSAYO VARIADO TAPA I TACO: PLACA TÜV RUED: | MOTOR Tipo Numero ENSAYO VARIADOR FUENTE ALIM. TAPA BASE TACOS PLACA TÜV RUEDAS EXTERIOR CARTÓN MAD. GADO DEL CONTROL: | MOTOR Tipo Numero ENSAYO VARIADOR FUENTE ALIM. TAPA BASE TACOS PLACA TÜV RUEDAS EXTERIOR CARTÓN MADERA Marca Mirca Tipo Numero Alto voltage ENSAYO EXTERIOR MATCA Alto voltage ENSAYO Auto voltage EXTERIOR MADERA |

MANUAL DEL USUARIO - USER'S GUIDE

Máquina / Machine COCHE MAGNUM



Código / code

25700

N° Serie Máquina / Serial Number:

MANUAL DEL USUARIO - USER'S GUIDE

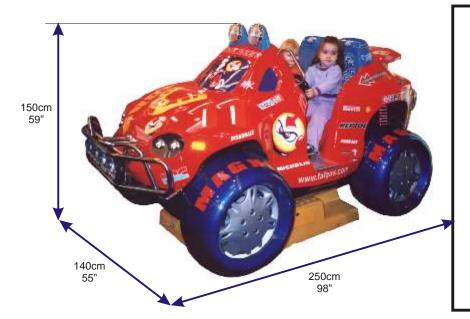
Libro núm. 02 *Válido para recambios* JUNIO2005

Características de la máquina - *Machine's characteristics*Piezas, códigos y recambios - *Parts, codes and spare parts*Esquemas eléctricos - *Electrical schemes*Guía diagnóstico y reparación - *Guide of diagnoses and repairs*Mantenimiento - *Maintenance*

MANUAL DEL USUARIO - USER'S GUIDE

MANUAL DEL USUARIO - USER'S GUIDE

1.-DIMENSIONES GENERALES



NOTA IMPORTANTE:

Esta máquina debe ser conectada a una toma de corriente con contaco de puesta a tierra.

 No levantar el infantil por la figura, pues esta se dañaría.
 Debe levantarse siempre por la base.

 Si el cable de alimentación de este aparato está dañado debe de sustituirse por un cable flexible de alimentación especial H05VV-3g×1.5.

2.- CARACTERÍSTICAS

2.1.- Generalización

Chasis de tubo de acero pintado con pintura epoxi.

Eje de poleas montadas sobre rodamientos a bolas.

Motor eléctrico 0.33 KW

Potencia aproximada en marcha 450 W

Potencia aproximada en reposo 50 W

Sistema electrónico (sonido-temporizador) 12V CA

Contador entrada de monedas

Temporización de funcionamiento regulable

 $Figura\,y\,base\,fabricados\,con\,poli\'ester\,y\,gelcoat\,metalizado$

2.2.- Puesta en marcha

Para la puesta en marcha bastará con enchufar el aparato a la red, en un enchufe con toma de tierra. La instalación debe estar protegida por un diferencial de alta sensibilidad.

. Al introducir la moneda, dará un sonido típico de aceptación de moneda y se pondrá en marcha.

Transcurrido el tiempo programado anteriormente, el aparato quedará en estado de reposo efectuando un reclamo al cabo de unos segundos, si se desea (reclamo opcional).

2.3.- Ajuste de monederos

 $La\ m\'aquina\ dispone\ de\ 2\ entra das\ de\ monederos\ para\ poder\ abarcar\ un\ gran\ n\'umero\ de\ posibles\ combinaciones\ de\ precios.$

En cada entrada de monederos es posible cambiar el número de partidas por moneda como también el número de monedas por partida.

En el apartado 4.3. Cambio de parámetros se indica como variar dicha programación.

De fábrica la máquina sale programada con 1 moneda 1 viaje.

2.4.- Duración del viaje

Es posible variar el tiempo de partida entre 30 segundos a 3 minutos. En el apartado de 4.3. Cambio de parámetros se indica como variar dicha programación.

El ajuste de fábrica es de 60 segundos.

2.5.- Situación de reclamo

Existe un reclamo luminoso y un reclamo acústico que se va repitiendo cada cierto tiempo. Se puede programar la máquina con reclamo o sin reclamo acústico y es posible variar su nivel de sonido. En el apartado 4.3.Cambio de parámetros se indica como variar dicha programación

De fábrica la máquina sale programada con reclamo.

3.- MEMORIA DESCRIPTIVA

3.1.- Generalización

El movimiento de la máquina es de balanceo, acompañado del sonido típico que la compone, con sonidos adicionales que se accionan con unos pulsadores dispuestos para tales efectos.

Todo el mecanismo de la máquina se protege mediante una base de poliéster y un faldón entre la base y la figura, no quedando ninguna parte móvil accesible.

3.2.- Parte eléctrica

La máquina es de clase I por lo tanto es necesario conectarla a una toma de corriente con contacto de puesta a tierra.

 $La\ m\'{a}quina\ est\'{a}\ equipada\ con\ un\ motor\ monof\'{a}sico\ de\ 0.33\ KW,\ que\ incorpora\ un\ condensador\ de\ 16\ \mu F.$

3.3-Parte electrónica

La máquina está equipada con un control electrónico formado por una fuente de alimentación.

3.3.1.-Fuente de alimentación

La fuente de alimentación está equipada con varias protecciones;

- Fuente "Power". És el fusible general de 6A.
- Fusible "Timer". És el fusible de alimentación del so-tempo. Su valor es de 2A.
- Fusible "Light". És el fusible de luces. Su valor es de 6A.

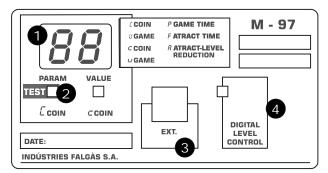
El transformador incorporado es de doble aislamiento entre primario y secundario para asegurar el aislamiento entre la tensión de red y de la electrónica de 12V.

3.3.2.- Placa electrónica (so-tempo)

La máquina está equipada con un control electrónico formado por una tarjeta microprocesada (so-tempo), la cual se encarga de todo el funcionamiento de la máquina: Tiempo de partida, programación de monedero, sonido, activación motor, etc...

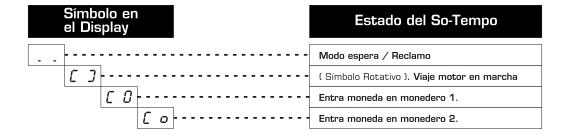
Características generales del so-tempo:

- Control volumen digital
- Reducción del nivel de audio de reclamo
- Amplificador de audio incorporado (8 a 18 vatios)
- Cambio de parámetros mediante pulsadores incorporados
- 2 entradas de monedas
- Contadores digitales de monedas
- Contadores electromecánicos opcionales
- 2 canales de luces



- 1.- Display indicador de estado.
 Recaudación y parámetros.
- 2.- Pulsadores de recaudación, cambio de parámetros y test
- 3.- Connexión EXTERNA
- 4.-CONTROL DE VOLUMEN Pulsar para variar el volumen de viaje y reclamo

El display muestra diferentes informaciones en función del estado del so-tempo.



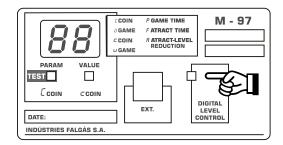
4.- INSTRUCCIONES GENERALES DE PROGRAMACIÓN.

4.1.- Parámetros variable por el usuario:

| £:£ | COIN: | Monedas del monedero 1. |
|------------|--------------------------|----------------------------------|
| U:U | GAME: | Número de viaje del monedero 1. |
| c:c | coin: | Monedas del monedero 2 |
| u;u | game: | Número de viaje del monedero 2. |
| <i>P</i> : | GAME TIME: | Duración del viaje. |
| F: | ATTRACT TIME: | Tiempo entre reclamos. |
| <i>R</i> : | ATTRACT LEVEL REDUCTION: | Reducción del volumen dereclamo. |
| <i>E</i> : | LANGUAGE: | Idioma. |

4.2.- L Digital Level Control.

Nivel de audio regulable de 0 a 9. El accionamiento es directo a través del pulsador incorporado en el frontal del So-Tempo. Al activar el pulsador de volumen, el display muestra L..., y se incrementa el volumen del sonido de viaje hasta 9. Al seguir pulsando se pone a volumen 0,1,2...



4.3.- Cambio de parámetros.

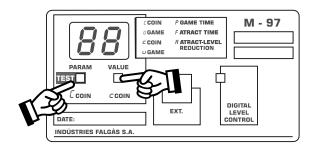
Para entrar en el modo de programación se debe pulsar SIMULTÁNEAMENTE los pulsadores coin y CCOIN, tal como muestra la figura 1.

A continuación con el pulsador "CCOIN" se cambia el parámetro, y con el pulsador " coin" se varia el valor.

El display PARAM indica el parámetro

El display VALUE indica el valor del parámetro.

IMPORTANTE!: Para que los cambios de los parámetros sean efectivos se debe reiniciar el So-Tempo; es decir, desconectar la máquina de la alimentación y conectar de nuevo al cabo de unos segundos.



| £ | COIN: | _Monedero 1. Número de monedas 🛭 para realizar 🛭 viajes. Valores programables |
|---|-------|---|
| H | GAME: | entre 1 y 6. _Número de viajes del monedero 1. Número de viajes 🛭 con las monedas 🖪 .Valores |
| C | coin: | programables entre 1 y 6 viajes. _Monedero 2. Número de monedas 🗗 para realizar 🗹 viajes. Valores programables entre 1 y 6 monedas. |
| U | game: | _Número de viajes del monedero 2. Número de viajes ☑ con las monedas ☑ .Valores programables entre 1 y 6 viajes. |

| | Por ejemplo: |
|--------------------------------|---|
| *Si 🕻 =2 y 🗗 =3_ | _Al introducir 2 monedas en el monedero 1 |
| | se pondrán en marcha 3 viajes. |
| *Si ⊆ =3 y □ =1_ | _Al introducir 3 monedas el el monedreo 2 |
| | se pondrá en marcha 1viaje. |

P: GAME TIME:

Duración del viaje según la siguiente tabla:

| PARAM | VALUE | DURACIÓN VIAJE |
|-------|-------|-----------------------|
| Р | 1 | 20 segundos |
| Р | 2 | 40 segundos |
| Р | 3 | 1 minuto |
| Р | 4 | 1 minuto 20 segundos |
| Р | 5 | 1 minuto 40 segundos |
| Р | 6 | 2 minutos |
| Р | 7 | 2 minutos 20 segundos |
| Р | 8 | 2 minutos 40 segundos |
| Р | 9 | 3 minutos |

ATTRACT TIME:

Intervalo de tiempo entre reclamos según la tabla siguiente:

| PARAM VALUE | RECLAMO CADA |
|-------------|-----------------------|
| F1 | 30segundos |
| F2 | 1 minuto |
| F3 | 1 minuto 30 segundos |
| F4 | 2 minutos |
| F5 | 2 minutos 30 segundos |
| F6 | 3 minuos |
| F7 | 3 minutos 30 segundos |
| F8 | 4 minutos |
| F9 | 4 minutos 30 segundos |

Para dejar el So-Tempo sin reclamo será necesario poner el valor 9 en el parámetro A (ATTRACT LEVEL REDUCTION).

-A ATTRACT LEVEL REDUCCTION: Reducción del nivel sonoro del reclamo. Este parámetro reduce el nivel sonoro del reclamo respecto al nivel del viaje programado en el parámetro D (Digital Level). De fábrica sale programado a 0, de manera que el nivel de audio del reclamo es igual al nivel de audio de viaje.

8: ATTRACT LEVEL REDUCCTION:

Su reducción del nivel de audio del reclamo según la siguiente tabla:

| PARAM VALUE | VOLUMEN RECLAMO |
|--------------------|--------------------------|
| AO | = L MÁXIMO |
| A1 | = L-1 |
| A2 | = L-2 |
| A3 | = L-3 |
| A4 | = L-4 |
| A5 | = L-5 |
| A6 | = L-6 |
| A7 | = L-7 |
| A8 | = L-8 |
| A9 | = L-9 mínimo sin reclamo |

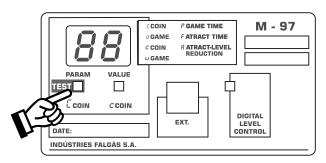
E: LANGUAGE:

Selección del idioma según la siguiente tabla:

| PARAM VALUE | IDIOMA |
|--------------------|----------|
| E0 | ESPAÑOL |
| E1 | FRANCÉS |
| E2 | INGLÉS |
| E3 | ALEMÁN |
| E4 | ITALIANO |
| E5 | _ |
| E6 | _ |
| E7 | _ |
| E8 | _ |
| E9 | _ |

5.- Recaudación. Contaje y contadores.

Para saber el contaje de monedas de los digitales es necesario que la máquina esté conectada. Con un lápiz o bolígrafo activar los pulsadores 🚨 o 🧧 tal y como muestra la figura.



Al pulsar **COIN**, el el display aparecerá la recaudación de la entrada de monedas 1. (Cable blanco en la instalación). Al pulsar **coin**, en el display aparecerá la recaudación de la entrada de monedas 2. (Cable gris en la instalación). La información se muestra en tres bloques consecutivos de dos dígitos que se muestran secuencialmente. Por ejemplo: si una máquina ha recaudado 219370, en una entrada de monedas, la recaudación se mostrará de la siguiente manera:

Conexión del Electronic Counter con So-Tempo M87 / M89:

Modo Test.

| Estado del motor | Indicación display | | |
|------------------|--------------------|-------|---------------------------|
| Motor ON | se indica | °0 0° | alternativo en el display |
| Motor OFF | se indica | 00 | alternativo en el display |

El sistema de Test incorporado en los sistemas de So-Tempo M95 y M97 permite verificar las funciones de la máquina sin modificar las lecturas de los contadores de monedas.

Para entrar en Modo TEST:

Pulsar TEST (C COIN) hasta que en el display nos aparezca los símbolos alternativos.

Funciones en Modo TEST:

*Entrada de monedas: Cada entrada de monedas se verifica con el sonido correspondiente al

introducir las monedas " coin" o " COIN". "No se modifican los contadores de monedas" y no incrementa partidas.

*Verificación del motor: Con el pulsador VALUE (coin) podemos arrancar o parar el

motor.

Motor ON se indica con alternativo en el display.

Motor OFF se indica con alternativo en el display.

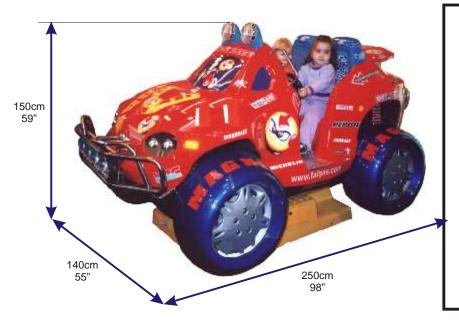
*Entradas de pulsadores:

Los pulsadores de entrada funcionan normalmente como en modo de pa rtida

Start, acelerador, claxon, turbo, ...

*Verificación de luces: La luz de START y los dos canales de luz hacen intermitente.

1.- OVERALL DIMENSIONS



IMPORTANT NOTE:

The machine must be connected to and earthed plug.

 Do not lift the kiddy ride by the figure, has this will damaged.
 Always lift by the base.

 If flexible power supply-wire from this machine damaged, it must be changed by a special flexible power supply wire H05VV-3g×1.5.

2.- CHARACTERISTICS

2.1.- Generalization

Epoxi painted tubular steel chassis. Shaft with pulleys mounted on ball bearings. Electric motor 0.33KW Approximate power in opeation 450 W Approximate power at rest 50 KW Electronic system (sound-timer) at 12 CA Coin imput counter.

Adjustable function timer.

Figure and base made of polyester amd metallised gelcoat

2.2.- Start up

To start up the apparatus, simply plug it into an earth-connected mains socket. The installation must be protected by a high sensitivity differential.

When a coin is inserted, the machine will give a typical reception sound.

Once the programmed time has elasped, the apparatus willcome to rest and after a certain time make an attention call (call optional).

2.3.- Adjustement of coin mechanisms

The machine has two coin mechanisms in order to accept a variety of combinations of prices.

In every coin mechanism it's possible to change the number of rides per coin and also the number of coins per ride.

In number 4.3.-Change of parameters will be shown how to modify the programation.

$2.4.\hbox{-}\, Duration\, of\, the\, ride$

Possibility to programm the ride time between 1 and 3 minutes. Under paragraph 4.3.- Change of parameters will be shown how to modify the programation.

2.5.- Call state

The aparatus has luminous and acoustic calls which will be repeated time in time. The last can be cancelled and it's possible to modify the sound-level. In number 4.3.- Change of parameters will be shown how to modify the programation.

The apparatus is factory-preset to call.

3.- MACHINE DESCRIPTION

3.1.- Generalization

Machine makes a rocking movement, accompanied by typical sound of the figure with additionals sound which ca be activated by buttons..

The whole mechanism is protected by glassfibre cover which competely insulates it from the exterior.

3.2.- ElectricsI section

It's a class I machine, for this it's necessary to plug the machine into an earth-connected main socket. The machine is fitted with a single-phase motorreducer of 0.33 KW, and has capacited $\,$ incorporated a 16 μF

3.3.-Electronic section

The machine is fitthed with an electronical control consisting in a power unit a microprocessor board..

3.3.1.- Power unit

The power unit is equipped with differential protections:

- "Power" unit. General fuse of 6A
- -"Timer" fuse. Fuse for the sound-timer. Value 2A
- -"Light" fuse. Fuse for the lights. Value 6A
- Motor termic.

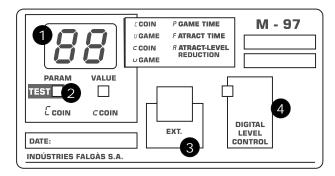
The incorporated net transformer has a duble isolation between the first and the second for guarantie the isolation between the working voltage and the electronical voltage 12 A. In the power unit we find also a solid relay which activates the motor.

3.3.2.- Electronic circuit (sound-timer)

The machine is equipped with electronical control based on a microprocessor (sound-timer) which is responsable for the whole functions of the machine: Time for a ride, program coin mechanism, sound, moto activity, etc...

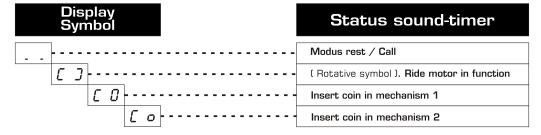
General caracteristics sound-timer:

- Digital level control.
- Adjuntement nivel for the audio call.
- Incorporated audio amplifier (8 to 18W).
- Modification parameters through incorporated switches.
- 2 coin mechanisms.
- Digital money counters
- Optionals electromechanicals counters.
- 2 lights channels.



- 1.- Display istatus indicate. Collection and parameters.
- 2.- Push buttons for collecion and change of parameters.
- 3.- EXTERN Connection.
- 4.-DIGITAL LEVEL CONTROL Press to change volume of ride and call

The display shows different informations depending the status of the sound-timer.



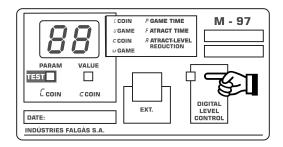
4.- PROGRAMING INSTRUCTIONS.

4.1.- Parameters variables for the user:

| \mathcal{L} : \mathcal{L} | COIN: | Coin of mechanism 1 |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| U: U | GAME: | Number of rides coin mechanism 1 |
| c:c | coin: | Coin of mechanism 2 |
| u;u | game: | Number of rides coin mechanism 2 |
| <i>P</i> : | GAME TIME: | Ride duration |
| F: | ATTRACT TIME: | Time between call |
| <i>R</i> : | ATTRACT LEVEL REDUCTION: | Level reduction of the call |
| <i>E</i> : | LANGUAGE: | Language |

4.2.- L Digital level control

Level regulable from 0 to 9. The activation is directly trough an incorpored switch on the front of the sound timer. If you pulse the level switch the display shows L..., and the sound level increase till 9. To continue pulsing the level goes to 0, 1, 2...



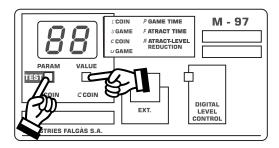
4.3.- Change of parameters

For entry the program mode you mode have to pulse the switches c coin and C COIN at the same time, show in figure . Switch C changed the parameter and switch modify the value.

The display PARAM indicates the parameter.

The display VALUE indicates the value of the parameter.

IMPORTANT!: For making effective the modifications you must start again the sound-timer, that means, it's necessary to disconnect machine from the power supply and to connect again after some seconds.



COIN: Coin mechanism 1. Number of coins **a** for realizing **b** rides. Values programables between 1 and 6 coins.

☑GAME: Number of rides of coin mechanism 1. Number of rides **☑** with the coins **☑** Values programables between 1 and 6 rides

Coin: Coin mechanism 2. Number of coins of for realizing or rides. Values programables between 1 and 6 coins.

game: __ Number of rides of coin mechanism 2. Number of rides with the coins a. Values programables between 1 and 6 rides

For example: *Si [= 2 y] = 3 ___Introducing 2 coins in coin mechanism 1 will start 3 rides.

P: GAME TIME:

Game time like following list

| PARAM | VALUE | GAME TIME |
|-------|-------|----------------------|
| Р | 1 | 20 seconds |
| Р | 2 | 40 seconds |
| Р | 3 | 1 minute |
| Р | 4 | 1 minute 20 seconds |
| Р | 5 | 1 minute 40 seconds |
| Р | 6 | 2 minutes |
| Р | 7 | 2 minutes 20 seconds |
| Р | 8 | 2 minutes 40 seconds |
| Р | 9 | 3 minutes |

F: ATTRACT TIME:

Attract time like following list

| PARAM VALUE | RIDE TIME |
|--------------------|----------------------|
| F1 | 30 seconds |
| F2 | 1 minute |
| F3 | 1 minute 30 seconds |
| F4 | 2 minutes |
| F5 | 2 minutes 30 seconds |
| F6 | 3 minutes |
| F7 | 3 minutes 30 seconds |
| F8 | 4 minutes |
| F9 | 4 minutes 30 seconds |

For let the sound-timer without call it will be necessary to put value 9 on the parameter # (ATTRACT LEVEL REDUCTION).

-A ATTRACT LEVEL REDUCCTION: Level reduction of the call. This parameter reduce the sound level of the call in respect to the programed ride level in parameter D (Digital Level). It's factory-preset 0, the audio call level is the same as the audio ride level.

A: ATTRACT LEVEL REDUCCTION:

Attract level reduction like following list

| PARAM VALUE | VOLUM CALL |
|--------------------|--------------------------|
| AO | = L MAXIM |
| A1 | = L-1 |
| A2 | = L-2 |
| A3 | = L-3 |
| A4 | = L-4 |
| A5 | = L-5 |
| A6 | = L-6 |
| A7 | = L-7 |
| A8 | = L-8 |
| A9 | = L-9 MINIM WITHOUT CALL |

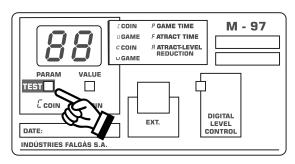
E: LANGUAGE:

Language selection like following list

| PARAM VALUE | |
|-------------|----------|
| E0 | ESPAÑOL |
| E1 | FRANCÉS |
| E2 | INGLÉS |
| E3 | ALEMÁN |
| E4 | ITALIANO |
| E5 | _ |
| E6 | _ |
| E7 | _ |
| E8 | _ |
| E9 | _ |

5.- Collection. Counting and counters.

To know the quanty of the digital counters it's necessary that the machine is connected. Activate white a pencil or a pen the switches [or a like shown in the figure 1.



Pulsing, ColN the display shows the collected coins in 1. (In the installation white cable). Pulsing, coin the displayhows the collected coins in 2. (In the installation grey cable). The information will be shown in three serial blocks of two digits. For exaple: if a machine has collected 219370 in coin mechanism, will be shown like this:

Connection between electronic counter and sound-timer M87 / M89:

Test mode.

| Motor status | Display indication |
|--------------|--|
| Motor ON | is shown with 🚨 🎤 alternative on the display |
| Motor OFF | is shown with 📟 👼 alternative on the display |

The test incorporated in the system of the soun-timer M95 and M97 allows to verify the functions of the machine without modifying the reading of the coin counters.

To enter in TEST Mode:

 $Press\,TEST\,(C\,COIN)\,until\,the\,display\,shows\,the\,symbols.$

Functions in TEST Mode:

*Coin entrance: Every coin entrance is verified with the corresponding sound when the coins are

inserted " COIN". The coin counters are not modified and the rides

are not increased.

*Verifying the motor: With the button VALUE (coin) we can start or stop the motor.

Motor OFF is shown with a alternative on the display

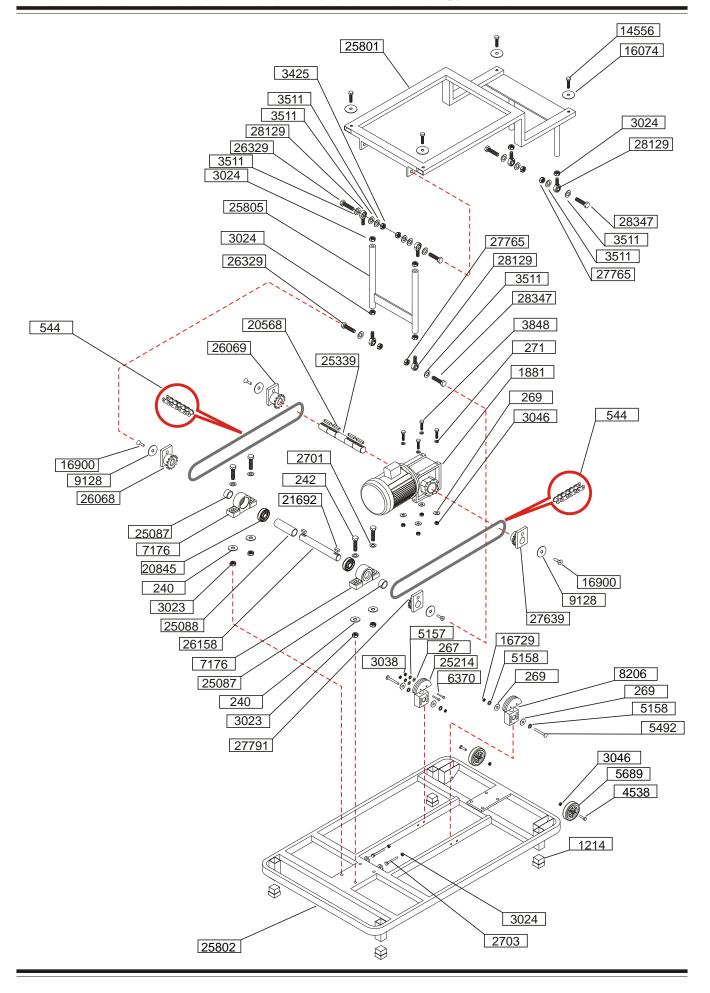
*Button entrances: turbo.

The button entrances are working normally like in ride mode. Start, gas, horn,

*Verifying the lights:

The START light and the two light channels are making intermittent.







240 Arandela 10 ancha DIN_9021

242 Arandela 10 DIN_125 247 Arandela 12 DIN 127

267 Arandela 6 Din-125

269 Arandela 8 ancha DIN_9021

271 Arandela 8 DIN_125

544 Cadena 3/8" simple "elite" 06b1

1214 Cuantera cuadrada

1881 Motor 0,33 CV 220V 1500r.p.m.

2701 Tornillo M10×40 DIN_933

2703 Tornillo M10×70 DIN_933

3023 Tuerca M10 freno DIN 985

3024 Tuerca M12 DIN_934 3038 Tuerca M-6 Din 934

0040 Tuesda MO (see DIN 00

3046 Tuerca M8 freno DIN_985 3425 Tuerca M-14 Din 934

3511 Arandela 14 Din-125

3848 Tornillo M10×80 DIN 933

5157 Arandela 6 Grower Din-127

5158 Arandela 8 grower DIN 127

5492 Tornillo M8×70 DIN 933

6370 Tornillo M6x50 Din-931

7176 Soporte cojinete aluminio Ø35

8206 Tensor cadena tbv10s 3/8"

9128 Arandela 12 achamflanar

14556 Tornillo M10×70 DIN 933

16074 Arandela 8x30x2 cromada

16729 Tuerca M8 DIN 934

16900 Tornillo M8×20 DIN_963

20845 Cojinete 6005_2rs fag i47x25x12

21697 Chaveta 8x8x35

25017 Reductor vf63a f1 80 p71 b5 b3

25041 Brazo biela eje Coche Magnum

25087 Casquillo separador Coche Magnum(í29x3x34)

25088 Casquillo separador Coche Magnum(í86x3x34)

25092 Soporte figura Coche Magnum

25214 Suplemento Tensor

25339 Eje reductor Coche Magnum

25802 Chasis Coche Magnum

25805 Brazo vaivén Coche Magnum

26068 Brazo biela eje z_17 Coche Magnum

26069 Brazo biela reductor z_18 Coche Magnum

26158 Eje conducido grupo motor reductor

26329 Tornillo M14×45 DIN_933

27639 Brazo biela reductor z 18 izquierda

27765 Tornillo M12X40 DIN 933 Rosca izquierda

27765 Tuerca M14 Rosca izquierda

27791 Brazo biela reductor z_17 izquierda

28129 Rótula GAKFR 12PW

28347 Tornillo M14×45 DIN 933

Wide washer 10 DIN 9021

Washer 10 DIN 125

Washer 12 DIN 127

Wide washer 6 DIN 125

Wide washer 8 DIN_9021

Washer 8 DIN 125

Chain 3/8" simple "elite" 06b1

Square rubber

Motor 0,33 CV 220V 1500r.p.m.

Screw M10×40 DIN 933

Screw M10×70 DIN_933

Brake nut M10 DIN 985

Nut M12 DIN_934

Nut M 6 DIN_934

Brake nut M8 DIN_985

Nut M14 DIN 934

Nut M14 DIN_934

Washer 14 DIN_125 Screw M10x80 DIN 933

Sciew Miloxoo Din 933

Wide Grower 6 DIN_127

Grower washer 8 DIN_127

Screw M8×70 DIN_933

Screw M6x50 Din-931

Aluminium ball bearing support Ø35

Chain tensile tbv10s 3/8"

Wide washer 12

Screw M10x70 DIN 933

Washer 8x30x2 chromed

Nut M8 DIN 934

Screw M8×20 DIN_963

Ball bearing 6005 2rs fag i47x25x12

Cotter 8×8×35

Reducer vf63a f1 80 p71 b5 b3

Connecting rod arm axle Magnum Car

Case separating Magnum Car (í29x3x34)

Case separating Magnum Car (i86x3x34)

Support figure Magnum Car

Tensile supplement

Axle reducer Magnum Car

Chassis Magnum Car

Arm sway Magnum Car

Connecting rod arm axle z_17 Magnum Car

Connecting rod arm reducer z_18Magnum Car

Axle drived motor reducer group

Screw M14X45 DIN 933

Connecting rod arm reducer z 18 left

Screw 12x40 Din 933 It threads left

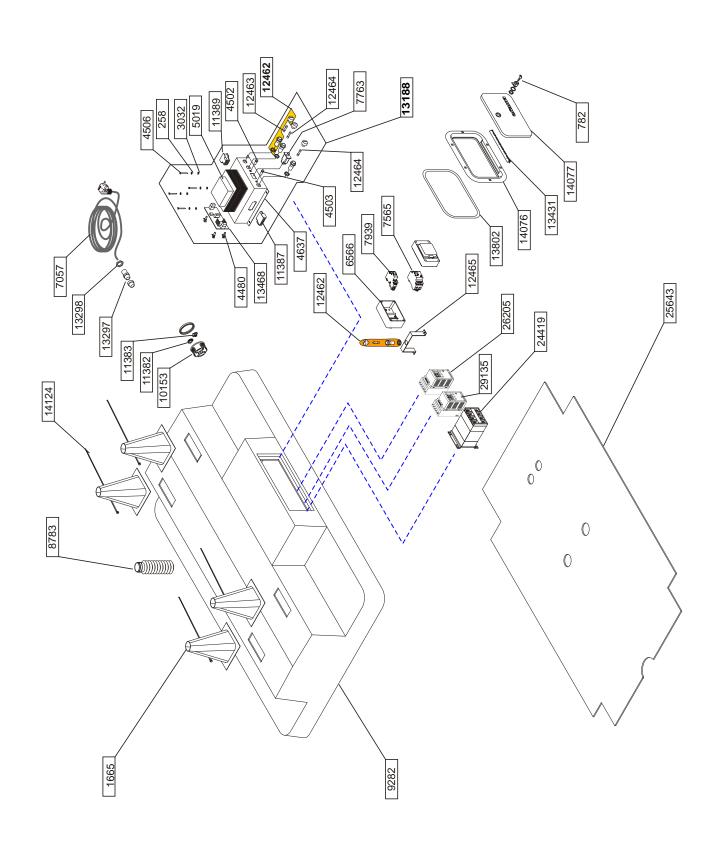
Brake nut M14 It threads left

Connecting rod arm reducer z 18 left

Rotation GAKFR 12PW

Screw M14X45 DIN 933

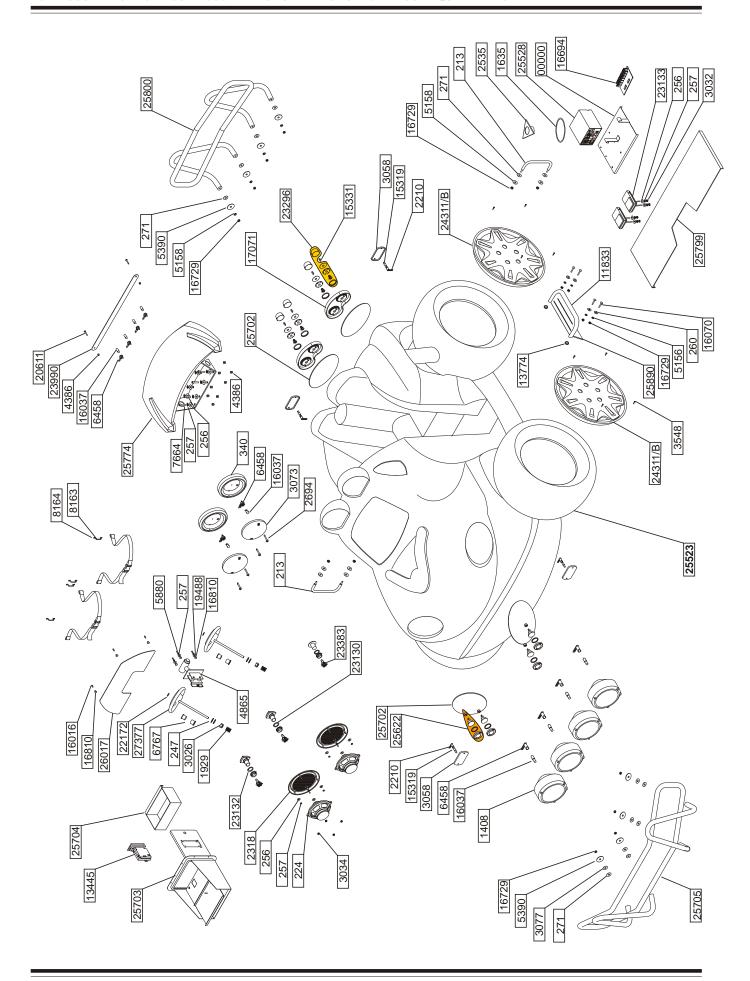






| 258 | Arandela 4 DIN-125 | Washer 4 DIN-125 |
|-------|---|--|
| 782 | Cerradura serie | Serial lock |
| 1214 | Cuantera cuadrada | Square rubber |
| 1665 | Guardapolvo SKAY base M91 grande | Serial dust cover M91 big |
| 3032 | Tuerca M-4 DIN-934 | Nut M-4 DIN-934 |
| 3046 | Tuerca de freno M-8 DIN-985 | Brake nut M-8 DIN-985 |
| 4480 | Soporte circuitos impresos Ref.LCBS-6-01 | Integrated circuit support Ref.LCBS-6-01 |
| 4502 | Piloto neón rojo 220V | Red neon light 220V |
| 4503 | Piloto neón amarillo 220V | Yellow neon light 220V |
| 4506 | Tornillo M-4x50 DIN-125 | Screw M-4x50 DIN-125 |
| 4538 | Tornillo M-8x50 DIN-931 | Screw M-8x50 DIN-931 |
| 4637 | Caja fuente de alimentación | Power supply box |
| 4833 | Marco base serie M-89 | Serial base frame M-89 |
| 5019 | Transformador CEE estándar 110-220-240V | Standard CEE transformer 110-220-240V |
| 5689 | Rueda | Wheel |
| 6566 | Caja térmicos | Thermics box |
| 7057 | Cable conexión red red 3×1.5 USA | Mains connection wire 3×1.5 USA |
| 7763 | Térmico 2A | 2A thermic |
| 8783 | Guardapolvo | Dust cover |
| 9282 | Figura base | Base figure |
| 11382 | Caja macho 3 vías MATE-N-LOK 350766-1 | 3 ways male box MATE-N-LOK 350766-1 |
| 11383 | Caja hembra 3 vías MATE-N-LOK 350767-1 | 3 ways female box MATE-N-LOK 350767-1 |
| 10153 | Caja redonda conexión Eunea 3800 | Connection round box Eunea 3800 |
| 11387 | Caja hembra 5 vías MATE-N-LOK 350810-1 | 5 ways female box MATE-N-LOK 350810-1 |
| 11389 | Caja hembra 6 vías MATE-N-LOK 350781-1 | 5 ways female box MATE-N-LOK 350781-1 |
| 12462 | Porta fusible | Fuse holder |
| 12463 | Fusible 6.3A Mod.06.103/TH | Fuse 6.3A Mod.06.103/TH |
| 12464 | Fusible 2A Mod.06.103/FH | Fuse 2A Mod.06.103/FH |
| 12465 | Soporte fusible | Fuse support |
| 13188 | Fuente de alimentación M-96 220V | Power supply M-96 220V |
| 13190 | Bisagra inoxidable 20x200 | Rustless hinge 20x200 |
| 13191 | Figura tapa mecanismo base serie M-96 | Serial base mechanism cover figure M-96 |
| 13297 | Sujetacables PressDin-DIA PA.PG.11 | Wire holder PressDin-DIA PA.PG.11 |
| 13298 | Tuerca sujetacables Plástico Antich.PG.11 | Washer to holder wire Antich.PG.11 made of plastic |
| 13468 | Placa relais solid 95 | Relais solid 95 board |
| 13540 | Calca "Advertencia toma a tierra" | 'Warning earth connected' adhesive |
| 13802 | Junta neopreno | Joined made of rubber |
| 14076 | Marco puerta aluminio | Door frame made of aluminium |
| 14077 | Puerta aluminio | Aluminium door |
| 14124 | Brida Bridex negra 8320 | Black flange Bridex 8320 |
| 25643 | Madera tapabase Coche Magnum | Woodd base cover Magnum Car |
| 24419 | Trafo nb 250v.a. 220-380-440/s.12-24V | Trafo nb 250v.a. 220-380-440/s.12-24V |
| 26205 | Variador frecuencia atv08-hu18m2 1c tee | Regulator atv08-hu18m2 1c tee |
| 29135 | Temporizador mod. tlr1 88865155 | Temporizador mod. tlr1 88865155 |
| | | |







213 Agarradero

224 Altavoz 5" con orejas 247 Arandela 12 DIN_125 256 Arandela 4 ancha DIN_9021 257 Arandela 4 dentada DIN_6798A 260 Aranadela 5 ancha DIN_9021cinaca

271 Arandela 8 DIN_125 340 Base faro plafon cromado 1400 Espejo circular

1408 Faro completo ref.:337 1635 Goma Ø90 sujeta so_tempo 1929 Muelle volante infantil

2210 Porta lámpara 9mm bayoneta con soporte 2318 Rejilla altavoz grande plastico Ø72 2535 Soporte guardapolvo figura 2694 Tornillo M2×4 DIN_84 cincado 3026 Tuerca M12 freno DIN_985 3032 Tuerca M4 DIN_934 3034 Tuerca M4 freno DIN_985

3058 Tulipa intermitente
3073 Tulipa redonda faro plafo blanco
3548 Tornillo 4.8×32 r/ch d_7981b
4386 Remache roscado aph_430
4865 Cambio de marchas_turbo
5156 Arandela 5 GROWER DIN_127
5390 Arandela 8×30×1,5 tipo 125
5880 Tornillo m4×30 din_912

6458 Portalámpara cuña t_10 grande con soporte

6767 Casquillo volante infantil 7664 Tornillo m4×20 din_912 8163 Cinturon seguridad trenes rojo

8164 Anilla fijacion cinturon seguridad cromado

11833 Posapies police pulido

13330 Lámpara dial 12V 3W 10×28 e_10 e_3023

13445 Monedero electronico 13774 Tapon plastico Ø16 negro

15319 Lampara casquillo pequeña 24v 3w

15331 Lampara dial 24v 3w

16016 Tornillo M4X16 ISO_7380_10.9 cromado

16037 Lampara cuña grande 24v 5w 16070 Tornillo M5x45 din_603 16694 Placa extension M_97 taxi 16729 Tuerca M4 DIN_934

16810 Tuerca M4×9 latón especial parabrisas 17071 Base faro plafon doble metalizado 19488 Arandela 4 ancha DIN_9021pav. 20611 Tornillo M4×30 iso_7380 21421 Lampara cuña grande 24v 3w 22172 Adhesivo resina logotipo Falgas 23130 Pulsador arquato naranja

23132 Pulsador arquato amarillo_limon 23133 Pedal ct_900 interruptor 6a.250v.ac 2m.

23296 Piloto magic e_10 rojo s8
23383 Pulsador piano Elisse azul
23990 Tulipa aleron Coche F3000
24311/B Tapacubos de 14" ref.80_364
25367 Aro plastico Magic gh702
25369 Aro metalico Magic cn708
25523 Figura Coche Magnum pintado
25528 So_tempo m97_e4 coche magnum
25622 Lampara dicroica 24v 20w Ø35 tapada
25702 Plastico Coche Magnum optica faro delantero
25703 Envoltorio caja monedas Magnum

25704 Caja monedas Magnum
25705 Parachoques delantero Coche Magnum
25772 Soporte alerón Coche Magnum
25774 Figura Coche Magnum aleron pintada
25799 Posapies aluminio Coche Magnum
25800 Parachoques trasero Coche Magnum
25890 Chapa sopte posapies Magnum
26017 Plastico Coche Magnum tablier
27377 Volante camion mac

Handle

5" loudspeaker with ears Washer 12 DIN_125 Wide washer 4 DIN_9021 Toothed washer 4 DIN_6798A Wide washer 5 DIN_9021 zinced

Washer 8 DIN_125

Base lampshade plafon cromated

Circular glass

Circular grass

Complete rear light ref.:337

Rubber Ø90 subject sound_timer

Children's steering wheel spring

Bayonet lampholder 9mmwith support

Big loudspeaker grid made of plastic

Figure dust cover support

Screw M2x4 DIN_84 cinced
Brake nut M12 DIN_985
Nut M4 DIN_934
Brake nut M4 DIN_985
Intermittent lampshade
Round lampshade white plafon
Screw 4.8x32 r/ch d_7981b
Threaded rivet aph_430
Turbo gear_change

GROWER washer 5 DIN_127 Washer 8×30×1,5 tipe 125 Screw m4×30 din_912

Wedge lampholder t_10 big with support

Children's steering wheel tip Screw m4×20 din_912 Safety belt Trains red

Fixing ring security belt chromed

Polished restfeet Police

Dial lamp 12V 3W 10x28 e_10 e_3023

Electronical coin mechanism Plastic cover Ø16 black Small sleeve lamp 24V 3W

Dial lamp 24V 3W

Screw M4X16 ISO_7380_10.9 chromed

Big wedge lamp 24V 5W Screw M5x45 din_603 Extension plate M_97 taxi Nut M4 DIN_934

Nut M4x9 special windscreen laton Double headlamp base metallized Wide washer 4 DIN_9021pav. Screw M4x30 iso_7380 24V 3W big wedge lamp

Stiker logo resin

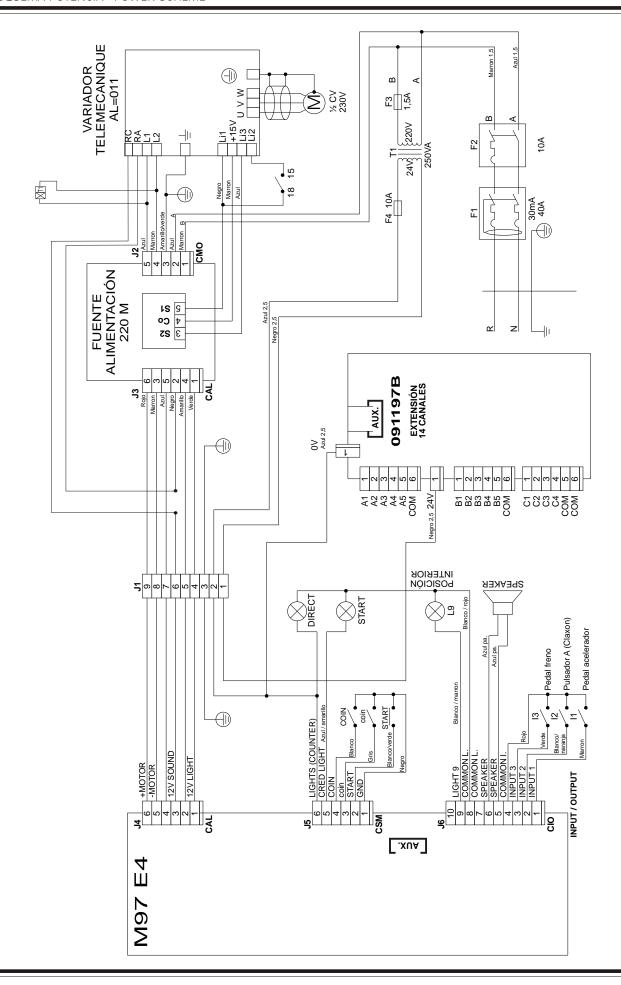
Arquato push button orange Arquato push button yellow

Pedal ct_900 6a.250v.ac 2m. Breaker

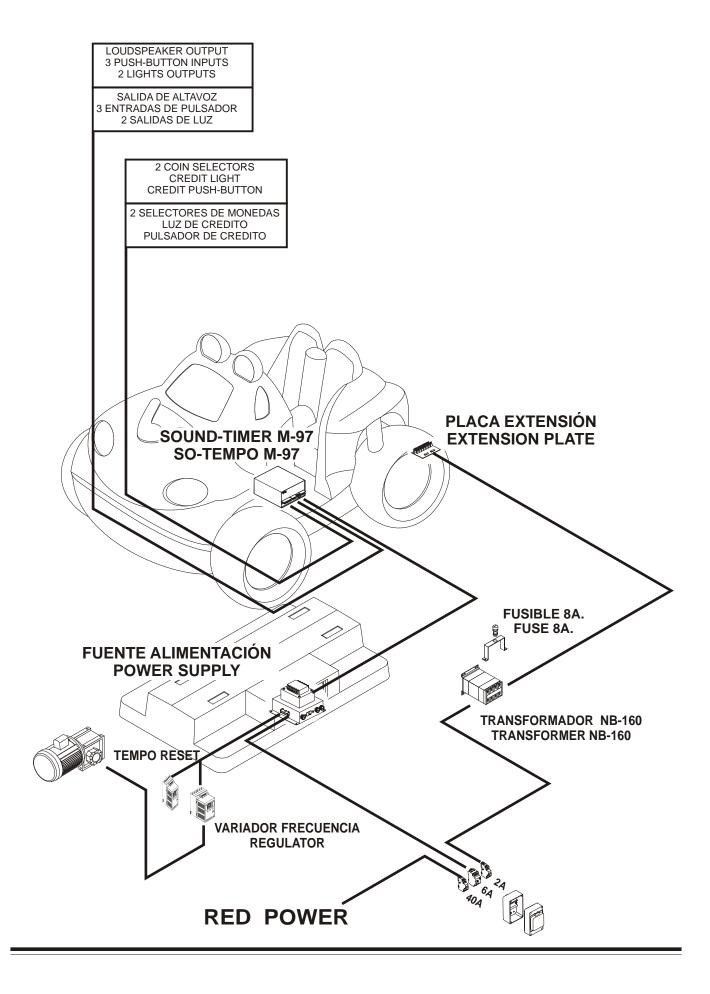
Magic lampshade e_10 s8 red
Blue Elisse piano button
Aileron lampshade F3000 Car
Hubcaps "14" ref.80_364
Plastic hoop Magic gh702
Metallic hoop Magic cn708
Magnum Car figure painted
Soud_timer m97_e4 Magnum
Dicroic lamp 24V 20W Ø35 couved
Plastic front headlight Magnum Car
Cover coin box Magnum Car

Front fender Magnum Car
Magnum Car support aileron
Figure Magnum Car aileron
Aluminium restfeet Magnum Car
Rear fender Magnum Car
Foil support restfeet Magnum Car
Plastic tablier Magnum Car
Steering wheel truck mac

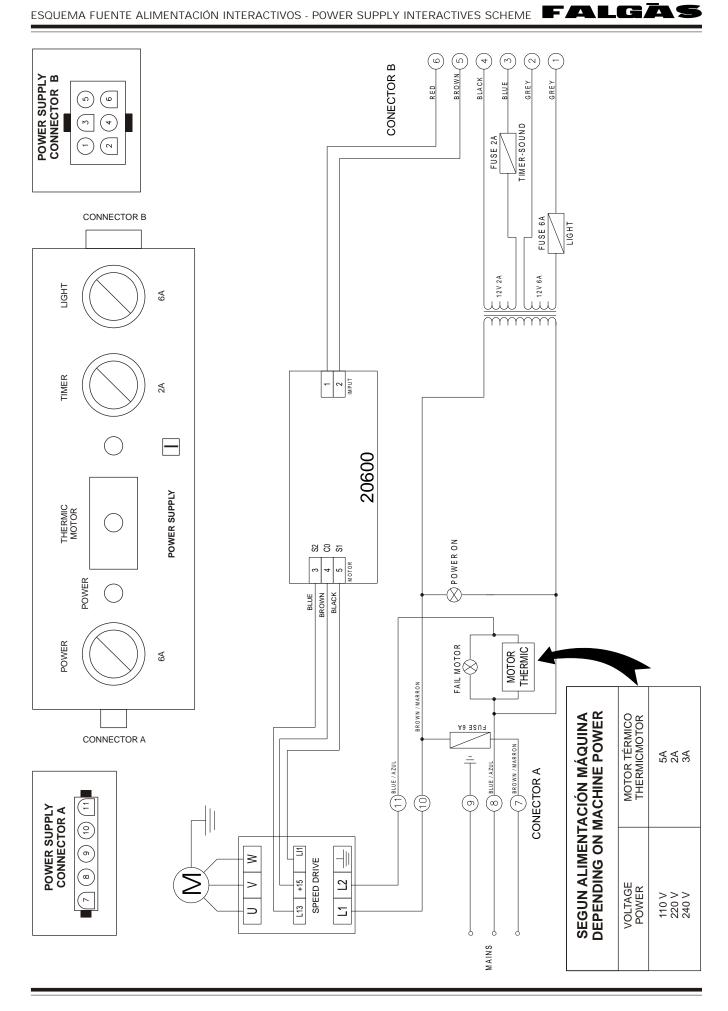














| CIRCUNSTANCIA | SÍNTOMA | CAUSA | REPARACIÓN |
|--|---|--|---|
| Admite moneda y no funcionan ni la música ni el motor | Admite moneda y no se enciende | So-tempo desconectado o sin alimentación | Comprobar alimentación general o conexionadado |
| | | Transformador averiado | Sustituirlo por otro de las mismas características |
| | | Fusible "Power" fuente alimentación | Sustituirlo por otro del mismo valor |
| | Las luces de la máquina no se encienden | Placa microprocesada averiada | Consultar servicio técnico |
| | Admite moneda y no da partida | Mala graduación del micro de monedas | Graduar bien o sustituir el micro |
| | El display realiza un movimiento rotatorio pero el motor no | Placa RELAI SOLID en mal estado | Que un técnico proceda a su sustitución |
| | arranca | Circuito de activado del motor mal (So-tempo) | Consultar el servicio técnico |
| | Al accionar el micro de | Micro de monedero averiado | Cambiarlo o regular la varilla |
| | monedas en el display no aparece CO | Cable so-tempo micro roto | Cambiarlo |
| | | Micro de monedero desconectado | Conectarlo |
| | Térmico motor desactivado | Consumo excesivo del motor del motor debido a demasiado rozamiento | Revisar cojinetes y cambiarlos si és necesario |
| | | Motor quemado o cortocircuitado | Cambiarlo |
| | El motor no puede arrancar | Condensador del motor averiado | Cambiarlo por uno del mismo valor |
| La máquina funciona pero no hay audición | No funciona la música | Parámetro DIGITAL LEVEL regulado al mínimo | Regular a posición + |
| | | Altavoz en mal estado | Sustituirlo |
| | | Altavoz desconectado | Conectar cables altavoz |
| | | Placa microprocesada | Consultar servicio técnico |
| La máquina funciona pero no | No funcionan las luces | Portalámparas o lámparas mal | Sustituirlos |
| funcionan las luces | | Fusible LIGHT de la fuente de alimentación mal | Sustituirlo por uno de las mismas características |
| La máquina no responde a la programación de monederos | Por el precio de una partida, da dos partidas o más | Mala graduación o programación | Programarlos de nuevo |
| | | Utilización incorrecta de las entradas de monedas C COIN y c coin | Comprobar entrada de monedas correcta |
| | Por el precio de más de una partida da solamente una | Mala graduación de la programación | Programarlos de nuevo |
| | | Utilización incorrecta de las entradas de monedas C COIN y c coin | Comprobar entrada de monedas correcta |
| | | Pulsador START defectuoso | Cambiarlo |



| CIRCUNSTANCIA | SÍNTOMA | CAUSA | REPARACIÓN |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| La máquina no se para | Si és el motor | Comprobar triac y optotríac, pueden estar cruzados | |
| El nivel de audio del reclamo no | Si és el sonido, motor y las luces | No actúa el TIMER del so- tempo Mala regulación del parámetro | Graduarlo bien o consultar al servicio técnico Consultar apartado 4 |
| és el adecuado | demasiado alto | A | (programación de parámetros) |
| | No existe reclamo acústico | Mala regulación del parámetro A | Consultar apartado 4 (programación de parámetros) |

PROBLEMAS TÉCNICOS VARIADOR

| CIRCUNSTANCIA | REPARACION | | |
|---|--|---|--|
| El variador no arranca y no muestra ningun fallo | Asegúrese de que la o las entradas de orden de marcha se accionan según el modo de control elegido | | |
| El variador no arranca pero muestra el fallo | La causa del fallo debe eliminarse antes del rearme Todos los fallos se pueden rearmar desconectando y volviendo a conectar | | |
| | FALLO REPARACIÓN | | |
| | OCF Sobreintensidad | Rampa demasiado corta, compruebe los ajustes Bloqueo mecánico, compruebe el estado de la mecánica Inercia o carga demasiado alta, consulte al servicio técnico | |
| | SCF Cortocircuito del motor, fallo de aislamiento | Verifique los cables de conexión del variador al motor y el aislamiento del motor | |
| | InF Fallo interno | Verifique las condiciones ambientales (compatibilidad electromagnética). Sustituya el variador | |
| | CFF Fallo de con figuración | Vuelva al ajuste de fábrica o a la configuración guardada si es válida | |
| | SOF Sobrevelocidad | Inestabilidad, compruebe los parámetros del motor, la ganancia y la estabilidad, o carga arrastrante demasiado fuerte, consulte al servicio técnico | |
| | OHF Sobrecarga del variador | Compruebe la carga del motor, la ventilacion y las condiciones ambientales. Espere a que se enfrie para volver a arrancarlo | |
| | OLF Sobrecarga del motor | Verifique los ajustes de la proteccion térmica del motor y compruebe la carga del mismo. Espere a que se enfrie para volver a arrancarlo | |
| | OSF Sobretensión | Verifique la tensión de red | |
| | ObF Sobretensión en deceleración | Frenado demasiado brusco o carga arrastrante, aumente el tiempo de deceleración, añada una resistencia al frenado si fuera necesario o consulte con el servicio técnico | |
| | PHF Fallo de fase de la red | Esta protección actúa únicamente en carga Compruebe la conexión de potencia y los fusibles. Rearme Consulte con el servicio técnico | |
| | USF Subtension | Verifique la tensión y el parámetro de tensión | |
| | CrF Circuito de carga | Sustituya el variador | |



| CIRCUMSTANCE | SYMPTOM | CAUSE | REPAIR |
|--|---|--|---|
| Coins are accepted but motor and sound are not working | Coins are accepted but it doesn't star | Sound-timer disconnected or without power supply | Check power supply and connections |
| | | Transformator faulty | Substitute it for another with the same caracteristics |
| | | "Power" fuse power supply | Substitute it for another with the same values |
| | Lights don't work | Microprocessor board faulty | Consult technical service |
| | Coins accepted, but no ride | Coin microswitch is set wrong | Graduate or replace the micro |
| Accepts coin and the motor doesn't work but | The display makes a rotative movement but the motor doesn't start | Board RELAI SOLID is bad | A technic has to substitute it |
| | | Circuit for motor activating faulty (Sound-timer) | Consult technical service |
| | When the coin micro is acting doesn't appear CO on the display | Coin mechanism micro faulty | Replace or regulate the switch |
| | | Cable sound-timer micro broken | Change it |
| | | Micro coin mechanism disconnected | Connect it |
| | Motor circuit breaker disactivated | Excessive consum oh the motor cause of too much wear | Chec ball bearing and change them if it is necessary |
| | | Motor burn out or short- circuit | Change it |
| | Motor can't start | Condenser faulty | Reaplace it for another with the same values |
| Machine operates but not the audition | The sound doesn't work | Potentiometer DIGITAL LEVELset to minimum | Regulate till position + |
| | | Loudspeaker is bad | Replace |
| | | Loudspeaker disconnected | Connect loudspeaker cables |
| | | Microprocessor board faulty | Consult technical service |
| Machine operates but not the | Lights doesn't light | Lampholders or lamps are badl | Replace |
| lights | | Fuse LIGHT of power supply is bad | Substitute it for another with the same caracteristics |
| The machine doesn't accept the coin mechanism program | Give two rides for the price of one | Program set wrong | Program it again |
| | | Incorrect use of the coin incoming C COIN c coin | Check coin incoming |
| | For the price for more than a ride it gives just one z | Program set wrong | Program it again |
| | | Incorrect use of the coin incoming C COIN c coin | Check coin incoming |
| | | START switch defect | Replace it |



| CIRCUMSTANCE | SYMPTOM | CAUSE | REPAIR |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Machine doesn't stop | If it is the motor | Check triac and optotricac, could be crossed | Replace them |
| | If it is the sound, motor and lights | Timer of the sound-timer faulty | Graduate or consult technical service |
| Audio level of the call isn't correct | The acustic call is too loud | Parameter wrong regulated | Consult paragraph 4, program parameters |
| | Acoustic call doesn't exist | Parameter wrong regulated | Consult paragraph 4, program parameters |

REGULATOR TECHNICAL PROBLEMAS

| CIRCUMSTANCE | REPARATION | | |
|--|---|--|--|
| Starter does not start, no fault displayed | Check that the run command input(s) have been actuated in accordance with the chosen control mode | | |
| Starter does not start, but faults displayed | The cause of the fault must be removed before resetting All faults can be resert by switching the drive off then on again | | |
| | FAULT REMEDY | | |
| | OCF Overcurrent | Ramp too short, check the settings Mechanical locking, check the state of the instrument Inertia or load too high, consult technical service | |
| | SCF Motor short-circuit, insulation fault | Check the cables connecting the drive to the motor, and the insulation of the motor | |
| | InF Internal fault | Check the environment (electromagnetic compatibility) Replace the drive | |
| | CFF Configuration fault | Return the factory settings or call up the backup configuration, if it is valid | |
| | SOF Overspeed | Inestability, check the motor, gain and stability parameters Driving load too high, consult technical service | |
| | OHF Drive overload | Check the motor load, the drive ventilation and the environment. Wait for the drive to cool before restarting | |
| | OLF Motor overload | Check the setting of the motor thermal protection, check the motor load. Wait for the drive to cool before restarting | |
| | OSF Overvoltage | Check the line voltage | |
| | ObF Overvoltage during deceleration | Bracking too harsh or driving load. Increase the deceleration time, add a bracking resistor if necessary or consult the technical service | |
| | PHF Line phase failure | This protection only operates with the drive on load Check the power connection and the fuses ResetConsult the technical service | |
| | USF Undervoltage | Check the voltage and the voltage parameter | |
| | CrF Charging circuit | Replace the drive | |

REVISIONES PERIODICAS Y RECOMENDABLES

| REVISION | MANTENIMIENTO CADA 3 MESES POR PERSONAL CUALIFICADO |
|----------------------|---|
| | TORTERSONAL COALITICATE |
| PRIMER AÑO Fecha: | Comprobación toma a tierra de la instalación donde se encuentra conectada la máquina |
| Fecha: | Correcto estado del cable de alimentación de la máquina |
| Fecha: V | Revisión de las luces y protecciones (tulipas), y en caso de estar en mal estado, reponerlas. |
| | Comprobación y limpieza del monedero. |
| | Fijación partes eléctricas y fuente de alimentación. |
| SEGUNDO AÑO | Revisión del fuelle, protector del mecanismo y la tapa inferior. |
| | Revisión correas y silemblocs. |
| Fecha: | Comprobar tacos, las ruedas y estabilidad de la máqiuna. |
| Fecha: | Limpieza general. |
| Fecha: | Adhesivos de advertencia en perfecto estado. |
| Fecha: | Comprobación fijación partes mecánicas, fijación figura y mecanismo. |
| | Engrasar cadenas. |
| | L |